仕　様　書

2006年7月

名　　称	液中微粒子カウンタ	
形　　式	MILPA zero Ⅱ	
測定対象	水、水溶液(気泡なきこと)	
構　　造	ポータブル型(一体型:検出器、変換器、流量計、ポンプ、プリンタ)	
測定方式	粒子数計測法(レーザ干渉縞パルスカウント方式)、連続測定	
光　　源	半導体レーザ	
測定範囲	粒径区分	0.1～0.3μm、0.3～0.5μm、0.5～1.0μm、1.0μm以上の4区分 (代表粒径　0.2μm、0.4μm、0.8μm、1.6μm)
	可測粒子濃度	0.1～0.3μm区分　最大: 10000 個/ml 0.3～0.5μm区分　最大: 2000 個/ml 0.5～1.0μm区分　最大: 500 個/ml 1.0μm以上区分　最大: 200 個/ml
精度:繰返し性	CV値5%以下 (0.2μm標準粒子2000個/ml測定時)	
精度:直線性	±5%FS (FS=0.2μm標準粒子10000個/ml)	
0点校正	不要	
測定時間	10分/20分選択	
表　　示	測定値	デジタル表示(5桁/7セグメント)、表示更新6秒毎
	表示範囲	測定範囲と同じ(演算付総個数:0～99999)
	警報・エラー表示	①エラー:セル異常/レーザ劣化共(赤LED点灯) ②測定値上限警報(橙LED点灯) ③スケールオーバー(緑LED点灯)
設定機能	年月日/時刻	
	上限警報値(各区分設定可能)　全区分常時監視	
	シリアル出力(RS232C)の出力周期、プリンタの印字項目及び印字周期	
	アナログ出力の任意FS値入力(粒子個数濃度　各区分設定可能)	
信号出力	アナログ出力	2端子:DC4-20mA 許容負荷抵抗500Ω以下
	シリアル出力	RS232C(年月日/時刻/各粒子個数濃度/エラー/アラーム)
接点出力	粒子個数濃度上限警報	1a接点　接点容量(抵抗負荷):AC250V 1A / DC30V 1A
	演算付総個数上限警報	1a接点　接点容量(抵抗負荷):AC250V 1A / DC30V 1A
	セル/レーザエラー	1a接点　接点容量(抵抗負荷):AC250V 1A / DC30V 1A
試料水条件	温度	5～40℃
	流量	50ml/min
	圧力	0.3MPa以下
周囲温度	5～40℃	
周囲湿度	85%RH以下(結露しないこと)	
プリンタ	感熱ラインドット方式	
ポンプ	ダイアフラム型(自吸力:0.01MPa)	
電　　源	AC100V±10V　50/60Hz	
消費電力	35VA	
質　　量	約6.3kg	
接液部材質	PFA、PTFE、FEP、溶融石英ガラス、ポリオレフィン系樹脂、アクリル、フッ素ゴム、 SUS304　(※ポンプ使用時:ポリプロピレン、ポリアセタール系樹脂　追加)	
配管接続口	φ6×4チューブ	
外形寸法	230(W)×190(H)×370(D)　可倒式キャリングハンドル含む	
標準付属品	電源コード、テフロンチューブ3m、感熱記録紙1巻、取扱説明書	

ミクニキカイ株式会社

メンブレン課